

ORTÓPTEROS ACRIDIOIDEOS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

IGNACIO BOLÍVAR

Socio honorario de las entomológicas de Bélgica y Londres.

Los ortópteros recogidos por el Sr. Martínez de la Escalera en la región de Biafra son bastante numerosos en especies, y sirven para demostrar la continuidad de la fauna de Camerum por el territorio español, puesto que en su mayoría son los mismos citados de aquella región, salvo algunas especies nuevas de los mismos géneros camerunenses ó de otros nuevos, pero afines á ellos. Serán objeto de varias Memorias, que publicaré sucesivamente, comenzando por los *Acridioideos*, cuyo estudio tenía comenzado desde larga fecha.

Fam. **Tetigidos.**

La sección primera de los *Tetigidos*, que establecí en 1887 en mi *Essai sur les acridiens de la tribu de Tettigidae* (1), elevada hoy á la categoría de tribu, ha sufrido importantes adiciones por el descubrimiento de nuevos géneros y especies y las

(1) *Annales de la Soc. Entom. de Belgique*, t. xxxi.

consiguientes correcciones de las primitivas diagnosis de aquellos, que pueden verse principalmente en los trabajos del Doctor Karsch (1) y del Sr. J. L. Hancock (2). Entre ellas, son de alabar la distinción hecha por el Dr. Karsch entre las especies de pronoto alto y comprimido que tienen el borde superior del proceso del mismo sencillo, y aquellas en las que es doble, que son las que forman el gén. *Xerophyllum* Fairm.; hay que completar con este carácter la diagnosis de dicho género, por ser el que principalmente le distingue del *Acmophyllum* Karsch. Otro carácter importante puede añadirse también, que el Dr. Karsch ya ha mencionado, y es la forma de la cabeza en ambos géneros; pues en los *Xerophyllum* el vertex, la quilla media y las laterales del escudete frontal son desiguales ó dentadas, y estas últimas, fuertemente comprimidas, sobresalen del plano de la frente, mientras que en *Acmophyllum* son enteras dichas quillas y apenas salientes.

Gen. *Xerophyllum* Fairm.

Aun cuando no se refiere á este género ninguna forma de las recogidas por el Sr. Martínez de la Escalera, aprovecharé la ocasión para rectificar un concepto equivocado del Dr. Karsch, que es el de suponer que *X. simile* puede ser forma larvaria y no distinta de *X. Servillei* Fairm.; el ejemplar que yo he descrito es adulto; tiene los élitros perfectamente desarrollados y además, según he podido convenirme, habiéndole reblandecido y desarticulado el abdomen, está provisto de alas que alcanzan á la mitad de los fémures posteriores. Por lo demás, el Dr. Karsch ha llamado ya la atención sobre el error material cometido en el

(1) KARSCH (F.): *Ueber die von Herrn Dr. R. Büttner in Westafrika gesammelten Tettigiden-Arten*.—Entomolog. Nachr., Jahrg. xvi, 1890, p. 17.

— *Neue westafrikanische, durch Herrn-Premier lieutenant Morgen von Kribi eingesendete Orthopteren*.—Ibd., p. 257.

— *Die Insecten der Berglandschaft Adeli im Hinterlande von Togo (Westafrika)*.—Berlin, 1893.

(2) HANCOCK (J. L.): *Some New Tettigide from Madagascar*. Occasional Mem. of the Chicago Ent. Soc., vol. 1, 1900.

— *The Tettigide of North America*.—Chicago, 1902.

cuadro de la pág. 204 del *Essai*, en el que aparece con el número 3 el *simile* y con el 4 el *Scrvillei*, debiendo ser al contrario, atribuyéndose al uno los caracteres del otro, de lo que es fácil hacerse cargo comparando el referido cuadro con las diagnósis de las especies que aparecen en la pág. 205.

El *X. fuscum* Bol. carece realmente de alas, habiendo desaparecido hasta la escotadura del borde inferior del pronoto donde se alojan; sin embargo, ni tengo el ejemplar por larva ni creo que este carácter excluya á dicha especie del género *Xerophyllum*.

Gen. *Acmophyllum* Karsch.

Tampoco existe ninguna especie de este género en las colecciones de Biafra, pero conozco tres nuevas descubiertas en Camerum por L. Conradt, y que me ha enviado el Sr. R. Oberthür, por lo que creo oportuno describirlas brevemente.

Acmophyllum *Xerophylloide* sp. nov.

Fuscum. Pronotum superne regulariter rotundatum, integrum; antice acute productum, postice obtusatum, apicem femorum parum superans. Elytra elongata. Alæ apicem abdominis attingentes. Femora superne subintegra, levissime undata; antica subtus undulata, ante apicem valde sinuata; postica subtus carina parum compressa, subintegra. ♂ ♀.

Long. corp. ♂ 8; pron. 11,5; fem. post. 5 mill.

» » ♀ 11; » 14 ; » » 6,5 »

Loc. Camerum, L. Conradt.

Acmophyllum *Conradti* sp. nov.

Rufo-fuscum. Pronotum antice regulariter arcuato-rotundatum pone medium sinuatum, postice longe productum. Elytra elongata, apice subacuminata. Alæ apicem pronoti attingentes vel ♂ subsuperantes; dimidio apicali infuscatæ. Femora antica carina superiore integra, inferiore triundata, apice acuta; intermedia superne fere recta ante apicem sinuata, inferiore subundulata ante apicem sinuata; postica carina dorsali basi rotundata deni-

que recta integra prope apicem subito terminata. Tarsi articulis nigro terminatis. ♂ ♀.

Long. corp. ♂ 8,5; pron. 14,5; fem. post. 5,8 mill.

» » ♀ 11 ; » 17 ; » » 6,2 »

Loc. Camerum, L. Conradt.

Ambas especies difieren considerablemente de la descrita por el Dr. Karsch, apreciándose la diferencia, desde luego, en la forma del pronoto; bajo este respecto, la primera especie tiene enteramente el aspecto de un *Xerophyllum*.

***Acmophyllum nigro-punctatum* sp. nov.**

Griseo fusco-varium. Pronotum postice elongatum apicem femorum longe superans; dimidio antico altius cristatum regulariter rotundatum pone medium suaviter sinuatum; acie nigro-punctata, postice inter punctos nigros undata; antice margine inferiore sinuato anguste rotundato supra capitem productum. Femora antica foliacea carina superiore tridentata, inferiore trilobata; intermedia superne recta undulata, inferne quinque lobata, lobis ultimis acutiusculis; postica carina dorsali minutissime pliculata carina inferiori areæ externomediae medio lobata et ante apicem dente acutiusculo instructa; carina inferiori nigro-maculata. Alæ apicem pronoti attingentes extus coriaceæ.

Long. corp. ♂ 10; pron. 18; fem. post. 6,5 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Á continuación de esta especie debe colocarse el *Acm. undulatum* Karsch, que es muy afín á ella, pero con el pronoto y los fémures de forma diversa.

Gen. *Hypsæus* Bol.

***Hypsæus æqualis* Karsch.**

1890, Ent. Nachr., p. 257, ♂.

La ♀, que no era conocida, tiene el borde anterior del proceso del pronoto menos arqueado, así como el posterior. Las dimensiones son próximamente las del ♂; los fémures posteriores llegan á 9 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan. Martínez Escalera. También lo he visto de Camerum, L. Conradt.

Gen. *Piezotettix* Bol.*Piezotettix* Karschi sp. nov.

Fuscum. Scutellum frontali marginibus arcuatis. Pronotum superne compressum antice rotundato-productum, acutum; postice suaviter decrescente apicem abdominis haud superans, acie dorsali subtilissime atque subindistincte sulcata. Pedes fusco-annulati. Femora antica subtus ante apicem uniundata; femora postica crassa, carina dorsali valde arcuata subintegra ante sinu apicali subundata. ♂.

Long. corp. ♂ 11; pron. 11; fem. post. 7,5 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

El género *Piezotettix* solo encerraba especies de Filipinas y de Nueva Guinea, pero ya el Dr. Karsch había descrito el *P. clypeatus*, de Barombi-Station, y el que ahora describo aumenta el número de las africanas, distinguiéndose del *P. clypeatus* Karsch principalmente por los fémures anteriores que son aquí gruesos, no comprimidos y con el borde superior casi entero, pues solo presentan una ligera sinuosidad antes de la escotadura genicular.

Gen. *Criotettix* Bol.

Aun cuando ninguna especie de este género figure en las colecciones del Muni, no debo dejar de citar el *Criotettix nigellus* Bol. como especie que se encontrará en las posesiones españolas; pues existe en el territorio del Camerun, siquiera no haya sido citado por el Dr. Karsch. En cambio, le ha hallado en abundancia el Dr. Conradt, lo que me ha permitido estudiar esta especie, de la que solo conocía el ♂ é imperfectamente. Es muy variable por el tamaño, pero la coloración es bastante fija, de un pardo muy oscuro, casi negra ó pardo rojiza, con la espina del ángulo posterior de los lóbulos laterales del pronoto y las pleuras del meso y metatórax de un rojo amarillento; de este último color es también la arista infero interna de los fémures posteriores y á veces el primer artejo del tarso. Hay ejemplares,

aunque raros, que son de color ceniciento. También varía por la longitud del proceso del pronoto, que puede prolongarse de un modo variable más allá de las rodillas posteriores y por la de las alas, tan largas como el pronoto en unos y hasta 2 mill. más largas en otros.

Long. corp. ♂ 10-11; pron. 10-14; fem. post. 7-8 mill.

» » ♀ 15 ; » 15 ; » » 9 »

Gen. *Dinotettix* gen. nov.

Corpus gracile, elongatum. Caput haud exsertum. Vertex oculo plus minusve latior, antice utrinque marginatus, costa frontali ante verticem producta, inter oculos compressa; anguste sulcata. Antennæ longiusculæ filiformes; articulo primo magno, secundo globoso, cæteris elongatis, inter oculos insertæ. Oculi globosi. Pronotum antice truncatum, postice longe subulatum, dorso inter humeros gibbuloso, angulo postico loborum laterali-um extrorsum leviter reflexo postice truncato. Elytra oblonga. Alæ perfecte explicatæ. Pedes graciles. Femora antica compressiuscula, elongata, superne carinata. Femora postica carinis tantum minute crenulatis. Tarsi postici articulo primo tertio sublongiore.

Género afín al *Mazarredia* Bol., del que puede considerarse representante en Africa, distinto del *Coptotettix* Bol., con el que algunas especies tienen parecido, por la mayor longitud de las antenas.

Dinotettix biafrensis sp. nov.

Gracilis, elongatus, fusco testaceus. Caput parum exsertum lateribus fascia lata nigra per pronotum continuata. Vertex oculo vix latior medio carinatus, utrinque distincte depressus. Frons valde reclinata, costa frontali inter oculos valde compressa a latere visa subangulata. Pronotum antice truncatum, postice longe productum, apicem femorum valde superans, dorso deplanato, ruguloso, ante humeros coarctato sulco transverso profunde impresso; inter humeros leviter convexo carina media pa-

rum elevata, sed compressiuscula, haud lobata, carinis laterali-
bus antice parallelis; dorso inter humeros rugulis linearibus
elongatis intructo. Elytra ovata. Alæ apicem pronoti attingentes,
fuscae.

Femora antica elongata gracilia haud undulata; postica subtus
nigra ♀.

Long. corp. ♀ 8; pron. 12; fem. post. 5,5 mill.

Loc. Cabo San Juan, Martínez Escalera; Camerum, L. Con-
radt.

Dinotettix elegans sp. nov.

Colore fusco pallide variegato. Caput superne transversum.
Vertex deplanatus oculo sesquialtor, antice carinatus et utrin-
que carinis abbreviatis. Oculi exserti, carina frontalis nec non
ocellis ante vertex a supero distinctis, a latere visa ante oculos
rotundata. Antennæ graciles, articulis valde elongatis, albedo-
annulatae, inter oculos insertae. Pronotum antice subrotundatum,
postice longe subulatum pone apicem femorum longe produc-
tum (5 mill); dorso suaviter rugoso, antice angusto coarctato
inter humeros convexo bicarinato, parum pone humeros trans-
versim depresso subfossulato; carina media percurrenti sed haud
elevata, biundata, carinis lateralibus antice explicatis, retror-
sum convergentibus; lobis deflexis testaceis, angulo postico sub-
truncato. Elytra oblonga. Alæ apicem pronoti attingentes, fus-
cae. Pedes graciles. Femora antica carinis haud undatis; femora
postica superne pone medium minutissime serrulata fusco trifas-
ciata, basi macula testacea. Tarsi pallidi articulo primo tertio
vix longiore. ♂ ♀.

Long. corp. ♂ 7; antenn. 4,5; pron. 11; fem. post. 4 mill.

» » ♀ 9; » » 14; » » 5,5 »

Loc. Camerum, L. Conradt.

Dinotettix major sp. nov.

Testaceus, fusco-variegatus. Vertex oculo distincte latior, in-
ter oculos rugis transversis abbreviatis, carina media indistincta,
utrinque subfossulatus, costa frontali et articulo primo antenna-
rum ante verticem productis, a latere visa ante oculos valde com-

presso-producta atque obtuse angulata; articulo primo antennarum rufo-testaceo. Antennæ valde elongatæ. Pronotum antice subtruncatum, postice longe subulatum, dorso tuberculis sparsis, inter humeros distincte gibboso, deinde deplanato, carina media undulata, vix elevata, lobis lateralibus angulo postico haud reflexo apice lato, subtruncato. Elytra oblonga, subelongata. Alæ apicem pronoti attingentes, extus fuscæ. Femora antica elongata, carinis integris, intermedia breviora, carinis subsinuatis; postica convexa carina dorsali minute crenulata. Tarsi postici elongati, graciles, articulo primo et tertio subæquelongis; pulvillis tribus æqualibus. ♀.

Long. corp. ♀ 11; pron. 14; fem. post. 6,5 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Esta especie difiere de la anterior por su mayor tamaño, por la forma y anchura del vertex y por la convexidad mayor del pronoto entre los ángulos humerales, donde casi forma una gibosidad.

Gen. *Morphopus* gen. nov.

Amorphopo valde affine genus sed differt; corpore multo minus depresso; capite parum reclinato; pronoto carina media compressiuscula undato-elevata; femora antica haud clypeata, carinis tantum lobato-expansis.

Las especies africanas del género *Amorphopus* constituyen este nuevo género, bien distinto por sus formas de aquel, del que considero tipo la única especie conocida por Serville.

He visto dos especies del Africa occidental, que son:

Morphopus phyllocerus Bol.

Essai, 1887, p. 251.

Especie del Gabón, y que el Sr. Martínez de la Escalera ha recogido en Cabo San Juan. El Dr. Karsch la ha citado de Barombi-Station.

Morphopus affinis sp. nov.

A *phyllocero* differt; carina media pronoti prope marginem an-

ticum sinuata, humilior; lobo post-humerali rotundato; angulo postico loborum lateralium postice distincte truncato, carinis inferioribus femorum quatuor anticorum lobis magis productis incissuris profundis separatis. ♂ ♀.

Long. corp. ♂ 10; pron. 13; fem. post. 6 mill.

» » ♀ 12; » 15; » » 7 »

Es de tamaño algo mayor que el *M. phyllocerus*, con la quilla del pronoto más ondulada y los dos lóbulos principales más redondeados, de modo que por delante, en vez de continuar casi en línea recta hasta el borde anterior, se rebaja antes de llegar á dicho borde; los lóbulos de la quilla inferior de los cuatro primeros fémures son más largos y hasta más aguzados y están separados por fuertes escotaduras, sobre todo los apicales.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Gen. *Paratettix* Bol.

Paratettix scaber Thunberg.

Loc. Cabo San Juan. Especie ya citada del Gabón, Zanzíbar, Cafrería y Lourenço Marques; la tengo además de Togoland.

Gen. *Coptotettix* Bol.

Coptotettix bilineatus sp. nov.

Obscure fusco-testaceus fusco-varius. Vertex oculo fere latior, medio carinatus utrinque fossulatus, posterius pone fossulas placa transversa valde distincta instructus. Costa frontalis ante oculos producta, rotundata. Antennæ inter oculos insertæ. Pronotum antice truncatum postice subulatum, apicem femorum posticorum longe superans, dorso rugis sparsis; carina media percurrenti læviter elevata a latere visa undulosa, ante et pone humeros gibbulo; carinis lateralibus antice subparallelis; dorso inter humeros lineis duabus elevatis parallelis, pone humeros transverse subdepresso; angulo postico loborum lateralium apice late rotundato. Elytra oblongata. Alæ apicem pronoti attingentes fuscæ. Femora antica superne carina indistincte sinuata; in-

termedia carinis aræ externo-medie sinuatis; femora postica carina dorsali minutissime crenulata. Articulus primus pulvillis spinosis, pulvillo tertio longiore. ♀.

Long. corp. ♀ 9; pron. II; fem. post. 5,5 mill.

Loc. Cabo San Juan.

El *C. annulipes* Karsch, única especie citada del Africa occidental, es de pronoto corto, con la quilla dorsal pluri-interrupta y la externa de los fémures posteriores casi nula, mientras que está normalmente desarrollada en la nueva especie.

Coptotettix minutus sp. nov.

Griseo-cinereus, fusco-varius, gracilis. Vertex oculo sublatior bifossulatus. Costa frontali fusca, ante oculos rotundata. Antennæ fuscæ articulis elongatis compositæ inter oculos insertæ. Pronotum antice obtuse angulatum, supra capitem subproductum, postice subulatum apicem femorum longe superans, carina media acutiuscula, integra, tantum pone humeros subsinuata; carinis lateralibus antice nullis; lobis lateralibus inferne pallidis, angulo postico rotundato. Elytra ovata. Alæ apicem pronoti attingentes, fuscæ. Femora antica elongata, carinis integris; femora postica subtus infuscata. Tarsi postici articulo primo articulo tertio distincte longiore, pulvillis haud spinoso productis, tertio et primo subæque longis. ♂.

Long. corp. ♂ 6; pron. 10,5; fem. post. 4,5 mill.

Loc. Cabo San Juan.

Por su forma, recuerda el *Paratettix histicus*, cuya coloración tiene también; solo conozco el ♂.

Coptotettix angulatus sp. nov.

Fusco-testaceus. Caput nigrum. Vertice oculo latior, antrorsum angustatus, medio carinatus; costa frontali ante oculos producta, obtuse angulato-rotundata, antennis brevibus ad medium oculorum insertis. Pronotum antice distincte angulatum, postice longe subulatum, dorso suaviter rugoso pone humeros leviter concavusculo, carina media parum elevata, tantum prope marginem anticum et pone humeros subsinuata; carinis lateralibus antice subparallelis, dorso inter humeros lineis duabus

parallelis, lobis lateralibus angulo postico leviter obliquo apice subtruncato. Elytra oblonga grosse punctata. Alæ apicem pronoti subsuperantes. Femora antica brevissima, carinis integris; intermedia carinis undulatis; postica area infero-externa ampliata, fusca, carina inferiori areæ externo-medie recta. Tarsi postici articulo primo tertio longiore, pulvillo tertio secundo longiore. ♀.

Long. corp. ♀ 10; pron. 13; fem. post. 5,5; antenn. 4 mill.

♂ var. pronoto antice minus angulatus apicem femorum haud attingente; elytris abbreviatis.

Long. corp. ♂ 7; pron. 6; fem. post. 5 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Mastácidos.

Gen. *Thericles* Stål.

Thericles zebra Gerst.

Loc. Fernando Póo; Concepción.

Es la única especie de esta familia observada hasta ahora en la Guinea española.

Trixálicos.

Gen. *Acrida* L. (Stål.)

Acrida Stáli Bol.

Feuille des jeunes Nat. Paris, 1893. Burr., Mon. of the Genus *Acrida*. Trans. Ent. Soc. London, 1902, p. 169.

Loc. Biafra; Cabo San Juan; Elobey.

Gen. *Odontomelus* Bol.

Odontomelus biafrensis sp. nov.

Fusco-rufescens, pronoti lateribus fascia medio ampliata usque coxas posticas obsolete producta flava. Capite crassiusculo a latere viso inter oculos distincte sinuato; vertice carinato antice rotundato. Antennis articulo sexto valde elongato; fronte rugu-

lata. Pronoto carina media obsoleta, carinis lateralibus expressis ante sulcum primum subcoarctatis dorso antice subtruncato, postice angulatim subexciso; lobis deflexis margine antico prope angulum productum distincte sinuato, rugis elongatis instructis, margine inferiore incrassato, ante medium subsinuato. Elytris apicem segmenti primi abdominis subattingentibus. Femoribus posticis elongatis lævibus. ♂ ♀.

Long. corp. ♂ 25; cap. superne 5,5; antenn. 13; pron. 5; elytr. 2,5; fem. post. 15 mill.

Long. corp. ♀ 38; cap. superne 7; antenn. 18; pron. 6,5; elytr. 4; fem. post. 23 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan. Varios ejemplares.

Es la tercera especie que se conoce de este género. Del *O. brachypterus* Gerst., se distingue por la escotadura de la frente, debida á que el proceso del vertex es en la nueva especie más saliente y prolongado, por las antenas que son más largas, por la forma de los lóbulos laterales del pronoto que son inferiormente sinuados y con el borde saliente por delante, formando un diente obtuso y ocasionando una escotadura en el borde anterior de dichos lóbulos y por la coloración de ellos, pues la faja amarilla que forma un ancho margen no es aquí paralela ó de igual anchura, sino estrechada hacia adelante y no se prolonga sobre la cabeza por debajo de los ojos. Del *O. fullonius* Karsch, le diferencia la uniformidad de la coloración y el menor desarrollo de los élitros que apenas tapan los tímpanos abdominales.

La forma de los lóbulos y de los ángulos geniculares que el Dr. Karsch describe en el *O. fullonius* es igual en todas las especies por tratarse de caracteres genéricos.

Gen. *Holoperena* Karsch.

Holoperena Gerstaeckeri Bol.

Duronia Gerstaeckery Bol. Diagn. de Ortópt. nuevos. An. Soc. esp. Hist. nat., 1890, t. XIX, p. 311. ♂ ♀.

Holoperena caelestis Karsch. Verz. der v. Preuss in Kamerun erbeut. Acridiideen. Berl. Ent. Zeitschr. Bd. xxxvi, 1891, p. 177.

Loc. Biafra; Cabo San Juan; Fernando Póo.

Describí esta especie por ejemplares que me facilitaron Mr. Reitter y el célebre profesor Gerstaecker de la Universidad de Greifswald, y posteriormente la he recibido del Dr. Karsch con el nombre de *H. caelestis*; por lo que no cabe duda alguna respecto á la sinonimia de esta especie.

Gen. *Chirista* Karsch.

Chirista virgula Bol.

Duronia virgula Bol. Diagn. de Ortópt. n.; An. Soc. esp. Hist. nat., 1890, t. XIX, p. 310. ♂ ♀.

Gymnobothrus varians Karsch. Berl. Ent. Zeitschr. xxxvi, 1901, p. 178; ibd. xxxvii, 1892, p. 69.

Loc. Biafra; Cabo San Juan; Fernando Póo; Santa Isabel; Concepción.

Está citada además de Camerum, Ashante, y en mi colección la tengo también de Bipendi, Camerum; de Victoria, Gabón, enviada por Gerstaecker; de Johann-Albrechts Höhe Station, Camerum, L. Conradt, 1896.

La especie es variable en cuanto á la coloración, siendo frecuentemente de un pardo-rojizo variado de pardo-negruzco, con rasgos amarillentos, pero puede ser de color verde de prado, por lo menos á lo largo del dorso y del campo anal de los élitros, pudiendo ser también de este color los fémures posteriores; las alas posteriores en esta especie están teñidas, sobre todo en el disco interno, de un color succíneo bastante aparente, y son algo oscuras en el resto.

Gen. *Duronia* Stål.

Duronia Poensis sp. nov.

Straminea dorso fuscior, lateribus fascia lata fusca percurrenti. Fastigium verticis concaviusculum ad angulum anticum oculorum transverse arcuatim impressum, marginibus basalibus paralellis, apicalibus antrorsum convergentibus, angulo subacuto formantibus, impresso-punctatum. Costa frontali sulcata, basi impresso-punctata. Antennæ lineares sed depressæ, fuscae. Prono-

tum dorso antice truncato, postice obtusangulato, tricarinato, carinis lateralibus parallelis pone sulcum posticum haud productis; metazona lateribus impresso-punctatis, rugosis; sulco postico medio sito; lobis deflexis dimidio inferiore pallido, margine inferiore antice sinuato, pone sulcum posticum valde rugosis. Elytra subparallela, apice subrotundata; venis radialibus fuscis medio suaviter flexuosis; campo anali pallido. Alæ submicantes apicem versus infuscatæ, margine antico pone medium anguste fusco. Pedes rufescenti geniculis posticis infuscatis. Tibiæ pallidæ. Pectore abdomineque flavo virescentibus; lobis mesosternalibus transversis. ♂ ♀.

Long. corp. ♂ 14; pron. 2,5; elytr. 12,5; fem. post. 9,5.

» » ♀ 19; » 4,2; » 16,5; » » 11,5.

Loc. Fernando Póo; Concepción, Santa Isabel.

Es semejante á las *Duronia stenoptera* Schaum., *semicarinata* Gerst. y *tricarinata* Bol.; de este mismo grupo poseo otras especies, que daré á conocer en otra ocasión, presentando comparativamente sus diferencias.

Gen. *Platypterna* Fieber.

Platypterna latipes sp. nov.

Pallide ochracea nigro-adsperosa, punctata. Caput superne nigro-punctatum. Vertex inter oculos carina media nitidiuscula instructus, fastigio trigono, subtransverso, marginibus carinato-elevatis, nitidis. Costa frontali a basi usque ad apicem sulcata, marginibus sensim divergentibus. Frons sparse nigro-punctata, valde reclinata. Antennæ depressæ, tertia parte basali ensiformes. Pronotum dorso postice obtuse angulato, tricarinato, carinis percurrentibus, retrorsum læviter divergentibus; lobis deflexis superne ad carinas anguste fuscis. Elytra apicem femorum posticorum parum superantia, area mediastina basi flava, venis radialibus fuscis, area discoidali maculis fuscis seriatis. Pedes brevi. Femora postica latiuscula, punctis nigris sparsis; geniculis latere interno macula nigra basali. Tibiæ posticæ griseæ, spinis apice nigris. ♀.

Long. corp. ♀ 30; pron. 5; elytr. 24; fem. post. 14 mill.

Loc. Fernando Póo; Santa Isabel.

El género *Platypterna* Fieb. necesita ser estudiado de nuevo para tener en cuenta las numerosas especies que existen en las colecciones y que no han sido descritas todavía.

Gen. *Paracinema* Fischer.

Paracinema tricolor Thunb.

Gryllus tricolor, Th., Mem. Ac. Petersb., 1815. V. p. 245; IX, p. 419.—Stål, Rec. Orth., I, p. 103.

Un ejemplar sin localidad precisa y que ofrece la particularidad de tener los lóbulos geniculares, tanto internos como externos, de los fémures posteriores terminados en punta muy aguda, particularidad que también he observado en ejemplares de otras procedencias, al paso que en otros son redondeados ó muy obtusos.

En dicho ejemplar faltan también las dos fajas negras del protórax, el cual tiene el dorso de color algo rojizo.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Paracinema superba sp. nov.

Color ferrugineo-virescens. Caput a latere visum acutiusculum. Frons valde reclinata. Vertex fastigio producto triangulari subrotundato, plano; costa frontali usque ad basin sulcata. Pronotum dorso antice truncato postice obtusangulato, carinis parum distinctis, lateralibus pone sulcum posticum haud productis; metazona lateribus valde rugoso-punctatis; fascia fusca laterali subsoleta. Elytra apicem femorum longe superantia viridia, venis radialibus rufescentibus. Femora postica intus sanguinea, area media interna lineis transversis nigris angulatis seriata; geniculis fascia arcuata fusca, lobis genicularibus acutis. Tibiæ posticæ sanguineæ, spinis albidis, apice nigris. ♀.

Long. corp. ♀ 45; pron. 9; elytr. 42; fem. post. 25 mill.

Loc. Africa oriental; Usambara Deréma, L. Conradt, 1891.

Esta notable especie, que debo á la generosidad del señor R. Oberthür, es la mayor de las conocidas y se distingue por la forma del tubérculo del vertex y la oblicuidad de la frente, así

como por la escultura del pronoto y por la coloración, especialmente por la de la cara interna de los fémures posteriores. Por ser tan notable, me ha parecido conveniente describirla aquí, aun cuando no proceda de las posesiones españolas.

Edipódidos.

Gen. *Heteropternis* Stål.

Heteropternis hyalina Sauss.

Loc. Río Age.

Gen. *Trilophidia* Stål.

Trilophidia annulata Thunb.

Loc. Elobey. Un ejemplar.

Gen. *Acrotylus* Fieb.

Acrotylus longipes Charp.

Loc. Fernando Póo, Concepción.

Pirgomórfidos.

Gen. *Parapetasia* Bol.

Parapetasia femorata Bol.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Ya fué citada por el Dr. Karsch de Barombi-Station y Buea.

Gen. *Taphronota* Stål.

Taphronota thælephora Stoll.

Recientemente en el BOLETÍN de esta SOCIEDAD (Nov. 1904) he manifestado mi opinión respecto á considerar *T. thælephora* Stoll, *ferruginea* F., *apicicornis* Fairm. y *gabonica* Karsch, como una sola especie.

Gen. *Zonocerus* Stål.*Zonocerus variegatus* L.

Especie muy repartida por toda el Africa ecuatorial occidental.

Loc. Biafra; Cabo San Juan. También de Freetown, M. Escalera.

Gen. *Pyrgomorpha* Sen.*Pyrgomorpha granulata* Stål.

Loc. Biafra; Cabo San Juan. También de Dakar, M. Escalera.

De ambas procedencias, ejemplares de color verde de prado, casi uniforme, y de color pardo amarillento, variado de gris obscuro.

Pyrgomorpha cognata Krauss.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Gen. *Atractomorpha* Sauss.*Atractomorpha Gerstaeckeri* Bol.

1884 Mon., p. 66

Loc. Biafra; Fernando Póo, 7591.

Atractomorpha Aurivillii Bol.

Loc. Biafra.

Acrididos.Gen. *Mazaea* Stål.*Mazaea granulosa* Stål.

Observ. orth., 2. Bihang k. Sv. Vet. Akad. Handl., Bol. 4 (1876), p. 54.—Ibd. Bd. 5, p. 12 (1878).—Karsch, Verz. der von Preuss. in Kamerun erbeut. Acridiideen. Berl. Ent. Zeitschr. Bd. xxxvi, p. 179 (1891).

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Citada por Karsch de Barombi-Station y de Kribi. Stål solo la había citado de Africa occidental.

Gen. *Barombia* Karsch.

Barombia tuberculosa Karsch.

1891, l. c.

Var. *sublaevis*. Colore viridi prasino; pronoto tuberculis sub-obsoletis.

Gen. *Pterotiltus* Karsch (*Pygostolus* olim).

Pterotiltus miniatulus Karsch.

Die Insect. der Bergl. Adeli, 1893, Berlin, p. 108.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Solo existe un ♂ que parece referirse bien á la especie citada.

Pterotiltus apicalis sp. nov.

Corpore fusco-nigro. Capite antice, pronoto, plaga magna media transversa excepto, segmento primo abdominali, nec non dimidio apicali abdominis flavis, pedibus flavo-olivaceis; geniculis posticis sanguineis; tibiis posticis basi olivacea excepta cœruleis spinis nigris; condylo rufo, subtus annulo parvo fusco. Antennæ fuscae apice albido. Oculi castanei. Frons grosse impresso-punctata. Fastigium frontis subfoveolatum, impresso-punctatum; vertex punctatus. Pronotum antice amplectente subsinuatatum, margine inferiore loborum lateralium haud flavo-marginato ♀. Femora postica extus haud nigro-picta.

Long. corp. ♀ 22; pron. 4; fem. post. 14 mill.

Loc. Fernando Póo.

Parece convenir con el *P. miniatulus* Karsch, pero presenta un carácter que le distingue de las especies del continente, cual es el de tener el ápice de las antenas blanco. El tubérculo del vertex lleva dos fositas, una anterior subromboidal y otra posterior situada entre los ojos, muy pequeña.

***Pterotiltus cœruleocephalus* sp. nov.**

Corpore antice cœruleo, postice miniaceo. Caput cœruleum vertice lineâ media excepta impresso-punctato; fastigio impresso, atque punctato, fronte pallidula, valde rugoso-punctata. Antennæ, articulis basalibus cœruleis exceptis, nigræ nitidæ. Oculi fusco-pallidi et fusco-maculati. Pronotum impresso-punctatum cœruleum, dorso inter sulcos primos necnon postice pallescenti, callis lateralibus nitidis plaga nigra occupantibus, lobis lateralibus inferne cœruleis, haud flavo-limbatis. Meso- et metanotum cœrulea impresso-punctata. Pedes olivacei, geniculis posticis nec non basi tiliarum miniaceis. Tibiæ posticæ cœruleæ, griseo-villosæ, spinis nigris. Abdomen apice clavatum. Segmento primo dorso utrinque pallidulo, segmentis duobus sequentibus superne nigro-nitidis, 4.^o et 5.^o pallidis reliquis miniaceis. Segmentum dorsale ultimum valde sinuatum, medio tuberculo parvo haud bifido instructum. Lamina supraanalis transversa, trigona, pone medium transverse excavata. Cerci compressi lati, apice acuti, subulati, olivacei. ♂.

Long. corp. ♂ 24; pron. 4,5; fem. post. 15 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Esta especie es la mayor de todas las conocidas y se caracteriza por su coloración, en la que predomina el azul ultramar en toda la parte anterior del cuerpo, el cual se termina en rojo vivo; las patas son aceitunadas, excepto las rodillas posteriores que son del mismo color rojo que el extremo del abdomen. Las antenas son de un negro brillante, excepto los dos artemos de la base; las escrobas son de color anaranjado como los estemas, y los ojos de color leonado con manchitas pardas. La frente es más clara que el resto de la cabeza y con tendencia al amarillo; está toda cubierta de puntos hundidos que la dan un aspecto rugoso, así como las mejillas en su parte inferior. El vertex entre los ojos tiene la misma anchura que la quilla frontal en su base, y el fastigio es declive, y además de estar punteado lleva una impresión longitudinal muy manifiesta; la parte superior de la cabeza, por detrás de los ojos y hacia el occipucio, está más finamente punteada. El protórax tiene el borde anterior algo levantado abrazando la cabeza, sobre todo en

el medio donde es más saliente; por detrás está casi truncado; los surcos medios son bastante profundos y el lóbulo que queda entre el segundo y el tercero es el único convexo, pues el que hay entre éste y el cuarto surco es aplanado y más ancho que el lóbulo basal ó metazona; todo el dorso del pronoto es punteado-rugoso, así como los lóbulos laterales, siendo lisos tan solo los callos ó tubérculos laterales característicos de este género. El color aclara algo en el dorso por delante y sobre la metazona, pero no á lo largo del borde inferior. También es característica la coloración de las patas que son oliváceas, careciendo los fémures posteriores de la serie de líneas negras angulares que caracterizan al *P. impennis* Karsch; las rodillas, así como los cóndilos tibiales son miniáceos, como los últimos anillos del abdomen, que por debajo llevan pelos grises. El abdomen es grueso en el ápice, siendo muy voluminosa y convexa la placa infraanal en los machos. El último segmento dorsal solo lleva un pequeño tubérculo en el medio.

***Pterotiltus impennis* Karsch var. multicolor.**

Flavescens. Capite pone oculos, pronoti lateribus plaga magna nec non segmentis primis dorsalibus abdominis tantum nigronitidis. Antennæ articulo primo pallido excepto cœruleæ, scrobis aurantiacis; fronte, genisque atque limbo marginis inferioris lorum lateralium pronoti flavis, nigro-impresso-punctatis; pronoti dorso antice posticeque plus minusve cœruleo; pedibus longe griseo pilosis: femoribus anticis flavescens, posticis flavovirescentibus extus angulato-nigro-lineatis, geniculis rufis, tibiis cœruleis, posticarum condylo rufo, spinis nigris; abdomine basi excepta flavescens apicem versus sanguineo.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Solo conozco el *P. impennis* Karsch, por la descripción que ha dado el Dr. Karsch en «Verzeichniss der von Preuss in Kamerum erbeuteten Acridiideen», publicado en el «Berliner Entomolog. Zeitschrift», Bd. xxxvi, 1891, págs. 92-194, y las indicaciones que el mismo autor ha publicado, al describir otras especies, en la misma obra, Bd. xxxvii, 1892, p. 72, y en «Die Insecten der Berglandschaft Adeli im Hinterlande von Togo (Westafrika).

Berlin, 1873, p. 108, de las que se deduce que el *P. impennis* es la única especie cuyo macho está provisto de un tubérculo bífido en el ápice implantado en el medio del último segmento dorsal, carácter que conviene á esta especie, así como todos los otros que el autor señala como más importantes, distinguiéndose solo por la coloración, que es muy diferente de la de los ejemplares recogidos por L. Conradt, en Camerum, y que me ha enviado el Sr. Oberthür, de Rennes, por lo que los describo como variedad hasta que posea ejemplares típicos con que poder compararlos.

Gen. *Digentia* Stål.

Digentia punctatissima Stål.

Oxya punctatissima Stål. Bihang K. Sv. Vet.-Akad. Handl. III, 1895, p. 33. *Digentia punctatissima* Stål. Ibid. v, 1878, p. 47.
Loc. Fernando Póo.

Gen. *Badistica* Karsch.

Aun cuando el género *Badistica* K. no ha sido hallado en la Guinea española, seguramente ha de encontrarse en ella. En mi colección existe una especie no conocida, que creo oportuno describir.

Badistica ornata sp. nov.

Flavo virescens. Capite supra, pronoto, elytris nec non abdominis basi castaneo-fuscis. Frons grosse impresso-punctata, antennæ apicem versus fuscae. Pronotum dorso a punctis impressis rugulosum, linea media subelevata fascia media dorsali alteraque prope marginem externum loborum lateralium flavis medio interruptis; elytra apicem segmenti primi abdominis haud superantia, lateralia. Mesopleuræ fascia obliqua flava. Lobi metasternales contigui. Pedes pallidi. Femora postica area geniculari nigra. Tibiæ posticæ longe griseo pilosæ. Abdomen punctato-rugulosum, apice nec non fascia dorsali pluriinterrupta pallidis. Lamina supraanalis ♂ medio tranverse carinata. Cerci nigri, conici, acuti. Valvulæ genitalis obtusissime et parce distincte serratæ.

Long. corp. ♂ 18; pron. 3,8; elytr. 2,8; fem. post. 12 mill.
 » » ♀ 21; » 4,5; » 3,5; » » 13,5 »
Loc. Ashanti.

Gen. *Spathosternum* Krauss.

Spathosternum pygmæum Karsch.

Die Insect. Berglandschaft Adeli, 1893, p. 110 ♂.

Loc. Biafra; Cabo San Juan. Varios ejemplares ♂ ♀.

El examen de estos ejemplares ♂ ♀ me permite asegurar la validez de esta especie, que solo con duda ha considerado el Dr. Karsch como distinta de *S. nigrotæniatum* Stål. El tamaño es constantemente más reducido; en la ♀ no pasa de 19 mill., y la coloración es también distinta.

Gen. *Oxyrrhepes* Stål.

En la colección formada por el Sr. Martínez de la Escalera no hay ninguna especie de este género, por más de que el Doctor Karsch ha citado de Bismarckburg el *O. procerus* Burm., *virescens* Stål y *elegans* Bol.; también he citado yo de Río Benito el *O. Iradieri* Bol., recogidos por el Dr. Ossorio; esta última especie debe, por tanto, figurar en esta enumeración.

Oxyrrhepes Iradieri Bol.

An. Soc. esp. de Hist. nat., 1886, p. 342.

Loc. Río Benito, Dr. Ossorio.

El Dr. Karsch tiene razón al decir que el *O. elegans* Bol. tiene el tubérculo prosternal recto y no doblado hacia atrás como el *O. procerus* Burm. El *O. Iradieri* Bol. es una especie más pequeña que *O. procerus* Burm., pero afín á ésta; en esta última, la quilla frontal es evidentemente convexa y surcada, correspondiendo á ella lo que por error material se atribuye al *O. Iradieri* en el cuadro de la pág. 343 del tomo xv de nuestros ANALES.

Gen. *Escalera* gen. nov.

Corpus gracile, apterum, superne granulis nigris sparsis, opacum. Caput valde productum. Vertex carinula longitudinali nulla; fastigio valde prominulo; vertice impressione transversa ante oculos disjuncto, marginibus lateralibus compressiusculis, ocellis in ipso margine supra basin antennarum positus. Frons valde reclinata a latere visa fortiter sinuata, carinis lateralibus ante oculos valde coarctatis. Costa frontali basi compressa et sulcata, ante ocellum oblitterata. Antennae lineares, apice coarum posticarum ♀ superantes basi compressae, articulis elongatis compositae. Oculi globosi, suboblongi. Pronotum leviter compressum dorso antice exciso, postice subtruncato, medio haud carinulato tuberculis nigris sparsis, sulcis subobsoletis, pone medium utrinque tuberosum, metazona brevissima mesonotum obtegens; lobis lateralibus inferne, antice oblique truncatis angulo postico rotundato. Prosternum tuberculo conico acuminato armatum. Lobi mesosternales intus rotundati, metasternales ♀ parum distantes. Pedes elongati, graciles. Femora postica parum compressa, dimidio apicali filiformes carina dorsali denticulata apice breviter mucronata. Lobi geniculares acutiusculi apicem femorum haud attingentes. Tibiae posticae teretes superne in margine interiore spina apicali excepta spinis 8, in margine exteriori spinis 7 duabus primis minutis, spina apicali nulla armatis; spinis internis quam externis longioribus. Tarsorum articulo secundo breviusculo, articulo tertio duobus primis computatis sublongiore. Tympana abdominalia nulla conspiciuntur.

Es difícil señalar la filiación de este género por los caracteres verdaderamente extraordinarios que presenta; la carencia de espina apical en las tibias posteriores le lleva al segundo grupo de Brunner, pero el vertex es tan saliente que recuerda hasta por su forma el de una *Procolpia*, aunque está formado de otra manera. Hasta que no sean mejor conocidas sus afinidades, creo debe colocarse junto á *Pristocorypha* Karsch.

Escalera opilionoides sp. nov.

Pallide olivacea fusco rufescente variegata. Antennæ nigrae, basi maculis rufis. Pronotum dorso pallido, nigro-granoso, lateribus fascia irregulari fusca ramulum obliquum versus angulum anticum loborum ductum. Pedes antichi rufescentes, femora externe viridia. Femora postica olivacea carinis flavo-pictis, superne testacea olivaceo granosa, apice rufescentes. Tibiæ posticæ basi apiceque testaceis exceptis olivaceæ. Abdomen nigro-granulosum; dorso pallidiore lateribus ruguloso-scabris. Lamina supra-analis lanceolata longitrorsum subsulcata. Cerci conici. Valvulæ ovipositoris elongatæ compressæ ♀.

Long. corp. 34; pron. 5,5; fem. post. 21 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Gen. **Pristocorypha** Karsch.**Pristocorypha latruncularia** Karsch.

El ♂ no era conocido, y como tampoco lo era el de la *P. cornicola* Karsch, que son las dos especies que encierra este género, el conocimiento que de él se tenía era muy incompleto, por lo que considero necesario su descripción.

Antennæ filiformes angustæ sed evidenter depressæ, marginem posticum pronoti valde superantes. Elytra apicem abdominis superantia, fusca, ferrugineo-venosa, area mediastina medio latiuscula, nigra. Intervallum mesosternale medio incisura elongata usque medio loborum producta. Lamina supra-analis elongata medio tectiformiter carinata, lateribus ante medium sinuato-impressa et ante apicem subito oblique truncata, apice acuto; fusca, rufo-marginata. Cerci valde elongati, compressi, apicem versus attenuati atque curvato-convergentes, superne ante apicem subsinuati. Lamina subgenitalis elongata, apice breviter conica obtusata.

Long. corp. ♂ 35; pron. 5; elytr. 30; fem. post. 16 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Es posible que el ejemplar que describo difiera algo de la *P. latruncularia*, y merezca constituir, cuando menos, una nueva

variedad. El Dr. Karsch no describe las antenas de esta especie, quizás porque faltasen en el ejemplar que él conoció; dichos órganos son negros, con la base y la punta rojizas.

Gen. *Gerista* nov. gen.

Corpus gracile. Caput magnum; vertex inter oculos angustissimus latitudine articuli tertii antennarum vix latior, fastigio declivi, subtransverso, antice rotundato. Frons reclinata carinis lateralibus ab antennis subsinuatis, costa frontalis sulcata ad ocellum sensim ampliata ad sulculos suboblitterata. Antennæ filiformes, valde elongatæ. Oculi majusculi. Pronotum dorso subdeplanato, carina media subindistincta, tantum pone sulcum typicum explicata antice rotundato postice obtuse angulato; sulcis transversis sinuosis, modice impressis, sulco typico pone medium sito, metazona prozona fere sexqui brevior; carinis lateralibus nullis sed loco carinarum fortiter rugoso; lobis lateralibus margine inferiore antice obliquo subsinuato, medio obtusangulo, margine postico subsinuato; sulcis primo tertioque valde impressis. Elytra apicem abdominis haud attingentia venis crassis longitudinalibus repleta. Prosternum tuberculo gracile conico. Lamina sternali antice angulato-rotundata; lobi mesosternales distantes, angulo interno rotundato; lobi metasternales pone foveolas subcontigui. Pedes elongati. Femora postica gracilia, carina superiori integra apice breviter acuteque producta; lobis genicularibus acutis. Tibiæ posticæ subsinuatæ, dimidio apicali superne deplanatæ, canthis acutis, spina apicali externa nulla; extus 7 spinosæ intus præter spinam apicalem spinis 9 armatæ. Abdomen compressiusculum. Segmentum ultimum dorsale sinuatum. Lamina supraanalis magna trigona, medio sulcata. Cerci conici, acuti. Lamina subgenitalis breviter conica.

Distingue á este género de los afines la disposición de las tibias posteriores, que en su mitad apical no son cilíndricas, sino deprimidas por encima con los bordes agudos, así como el número de espinas que es de siete en el borde externo y de nueve en el interno, sin contar en éste la espina apical, que falta en el borde externo.

También es interesante la disposición del pronoto que, careciendo de quillas laterales, parece tenerlas á primera vista porque el sitio que debieran ocupar está recorrido por una banda muy rugosa y con algunos espacios brillantes; esta banda, que en la especie que describo es negra, se ensancha al llegar á la metazona, extendiéndose á lo largo de ésta por el lóbulo lateral, así como por el borde inferior del mismo, que de este modo resulta bordeado por una margen negra ensanchada considerablemente en la mitad anterior, subiendo después á lo largo del surco que ocupa el medio del lóbulo y que es el tercero, y, por último, sigue por el borde anterior, aunque muy estrechada.

Los élitros tienen también caracteres notables, pues están todos ellos recorridos uniformemente por nerviaciones bastante gruesas que se extienden desde la base al ápice, lo mismo sobre el campo marginal que sobre los otros dos; estas nerviaciones, bastante aproximadas, aparecen separadas por series de fositas estrechas dispuestas longitudinalmente.

Gerista dimidiata sp. nov.

Vitellina. Caput superne nigrum utrinque impresso-punctatum. Antennæ basi flava excepta nigræ. Frons ruguloso-punctata. Oculi castanei. Pronotum rugulosum, antice anguste, postice late obscure olivaceum, lobis deflexis nigro-limbatis, superne loco carinarum fascia nigra rugosa nitidiuscula, inferne ante angulum inferiorem plaga nigra, medio sulco valde impresso nigro. Elytra obscure olivacea ad medium femorum-posticorum extensa apicem versus sensim attenuata arca mediastina medio ampliata, vena radiali nigra. Alæ obscuratæ. Pedes griseo-pilosi; antici flavi, femorum apice, tibiæ basi apiceque obscure olivaceis; postici elongati, coxæ annulis duobus nec non geniculis, tibiæ posticæ excepto annullo prope basin obscure olivaceis. Tarsi postici dilute cœrulei subtus rufescenti. Abdomen flavum apice obscure olivaceum, subtus griseo pilosum. Lamina supra-analis basi sulco medio instructa. Cerci conici apicem abdominis haud superantes ♂.

Long. corp. ♂ 20; pron. 5; clytr. 8; fem. post. 13,5 mill.

Loc. Fernando Póo, L. Conradt.

En esta especie las antenas tienen una longitud desmesurada, puesto que á pesar de estar incompletas, en el ejemplar que describo miden 14 mill., y sus artejos son muy largos y punteados. El fastigio del vertex es totalmente amarillo, no llegando el oliváceo-oscuro de la parte superior de la cabeza hasta él, sino que termina en la parte estrecha del vertex, esto es, entre los ojos. Los témures posteriores son de igual coloración en su cara interna que en la externa, extendiéndose por aquélla las fajas oliváceas de ésta, diferenciándose tan solo en que aquélla aparece como algo rojiza en la base; las tibias anteriores, por debajo, son pálidas, por no extenderse á la cara inferior la coloración verdosa de la superior, en la que el amarillo tiende á formar un anillo bien limitado en las intermedias.

Gen. *Acridium* L.

Acridium lineatum Stoll.

Bolívar, Journ. Sc. Math. Ph. Nat. Lisboa, 1889, p. 159; *Cyrtacanthacris lineatus* Karsch, Ins. Adeli, 1893.

Loc. Biafra. Es la única especie de este género traída por el Sr. Martínez de la Escalera.

Gen. *Coptacra* Stål.

Coptacra mellifica sp. nov.

Dilute testaceo-fusca. Caput impresso-punctatum. Vertex pone oculos valde rugosus, inter oculos costa frontalis inter antenas dimidio angustior, bicarinatus, carinis antrorsum valde divergentibus, fere inter oculos linea transversa sejunctis. Fastigium fossula exagona impressum. Costa frontalis, grosse punctato-impressa, basi parum angustata, inter antenas latissima, deinde apicem versus sensim angustata et ante ocellum marginibus indistincte sinuatis. Antennæ basi graciliores. Pronotum suaviter rugosum, carina media percurrente, sulco postico tantum interrupta, dorso antice rotundato, postice obtusangulato, metazona prozona subbrevis. Elytra pone medium dilutiora fusconebulosa; area mediastina prope basin lobata area discoidali griseo venosa pone medium linea abbreviata grisea, apice breviter

oblique truncata. Alæ succineæ. Pedes fusco-variegati, griseo villosi. Tibiæ antice supra sulcatæ. Femora postica area infero-externa strigoso-punctata infusca, intus fusca. Tibiæ testaceæ. Cerci ♂ compressi latiusculi apice bicornes.

Long. corp. ♂ 14; pron. 3,5; elytr. 14; fem. post. 10 mill.

» » ♀ 19; » 4,2; » 16; » » 11,5 »

Loc. Biafra.

Distinta de *C. succinea* Krauss. por la coloración de las alas que no son oscuras en el ápice; por la de los fémures posteriores, cuya cara interna es pardo-negruzca, y por las tibiae posteriores, rojo-amarillentas y sanguíneas; pero hay, además, otras particularidades de la cabeza que la distinguen igualmente.

Coptacra anguliflava Karsch.

Ins. Bergl. Adeli. 1893, p. 92 ♂.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Todos los ejemplares que he visto son ♂, y del mismo sexo eran también los descritos por el Dr. Karsch, de modo que la ♀ no es conocida.

Gen. *Cyphocerastis* Karsch.

Cyphocerastis tristis Karsch.

Berliner Ent. Zeitschr., Bd. xxxvi, 1891, p. 182.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Especie hallada por primera vez en Barombi-Station.

Cyphocerastis læta Karsch.

Ibd., p. 182.

La faja oscura que limita el azul del ala es más ancha que en los ejemplares del Camerum, ocupando casi la mitad apical.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Gen. *Epistaurus* Bol.

Epistaurus crucigerus Bol.

Jornal de Sc. Math. Phys. e Nat., 1889, 2ª ser., nº III, p. 164 ♀.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Describí esta especie por ejemplares de Angola, del Museo de Lisboa, todos ♀; también lo eran los examinados por el Doctor Karsch, procedentes de Barombi-Station, por lo que el ♂ no era conocido hasta que el mismo Karsch lo ha descrito en «Die Insekt. Bergl. Adeli», p. 92. En la colección de Biafra hay ejemplares de ambos sexos, por lo que puedo ampliar la característica de la especie con la del ♂.

♂ Minor capite pronotoque fuscioribus. Segmento ultimo dorsali abdominis medio dentibus triangularibus deplanatis instructo. Lamina supraanalis trigona elongata apice obtusata lateribus pone medium sinuatis dente instructis. Cerci curvati apice subulati apice inmo subglobulari. Apice abdominis longe piloso.

Long. corp. ♂ 13; pron. 3,5; clytr. 13,5; fem. post. 9 mill.

Estas dimensiones difieren algo de las dadas por el Dr. Karsch. El labro en esta especie es más ó menos blanquecino, por lo menos en los ejemplares de esta procedencia.

Loc. Camerum y Biafra.

No habiendo conservado el tipo en mi colección, no puedo responder de que la especie sea la misma de Angola; pero en todo caso debe ser muy afín, como lo comprueba también el que el Dr. Karsch la haya referido á ella.

Gen. *Ptemoblax* Karsch.

Ptemoblax succursor Karsch.

Stett. entomol. Zeit. 1896, p. 312.

Refiero á esta especie con alguna duda un ejemplar ♂ que quizás pudiera diferir del tipo por la forma de los élitros, los cuales son rectangulares, esto es, con las márgenes anterior y anal paralelas y truncadas y con los ángulos redondeados en el ápice. Como el Dr. Karsch no ha conocido el ♂ del *P. succursor*, ni yo la ♀ correspondiente á la especie de Biafra, no se puede, por el momento, resolver sobre la identidad de ésta.

Long. corp. ♂ 24; pron. 5,8; clytr. 4,5; fem. post. 14 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Las antenas son negras por debajo y pálidas superiormente; la quilla frontal se continúa casi hasta el epístoma, y lleva una

mancha negra al nivel de la inserción de las antenas y otra en el ápice; el pronoto tiene una profunda depresión á modo de una fosita á cada lado de la quilla media por detrás del surco transverso, el cual, en la parte media dorsal que corresponde á dicha fosita, está como borrado por hallarse soldados, al parecer, sus bordes. La placa supraanal es grande, triangular, algo aquillada en el medio, con los bordes algo irregulares, y en la base lleva un surco breve. Los cercos son algo deprimidos, anchos en la base y muy agudos.

Gen. *Serpusia* *Karsch.*

Serpusia Blanchardi sp. nov.

A *S. opacula* differt: elytra brevissima marginem posticum metanoti haud vel indistincte superantia, immaculata; femora postica longiora basi minus ampliata ♀ verisimiliter decolorata.

Long. corp. ♀ 28; pron. 6,5; elytr. 2,5; fem. post. 17 mill.

Loc. R. S^t Paul; Liberia; mi col.

Aun cuando no es de la Guinea española, describo esta especie por su analogía con las especies de aquella procedencia. Solo he visto un ejemplar de esta especie que me fué regalado hace tiempo por el Dr. Blanchard, á quien me complazco en dedicarla, y aunque decolorado, lo describo, porque no cabe duda alguna de que es una especie no conocida y distinta de las otras por las reducidas dimensiones de los élitros y por la forma mucho más esbelta de los fémures posteriores, los cuales son menos anchos en la base que en la *S. opacula* y más largos que en ella. Las antenas son muy cortas.

Gen. *Arescentica* *Karsch.*

Arescentica Karschi sp. nov.

Flavescente testacea nigro-variegata. Vertex inter oculos angustissimus fusco-punctatus. Fastigium breve transversum. Frons valde obliqua, costa frontalis marginibus parallelis, ante ocellum subcoarctatis fusco-maculatis, fossa antennali nec non macula media frontis nigris. Antennæ filiformes elongatæ testaceæ subtus

fusca. Caput pone oculos fascia lata nigra-nitida per lobos laterales pronoti continuata. Pronotum teres subtumidum, crebre impresso-punctatum antice obtuse emarginatum postice rotundato subangulatum; metazona tertiam partem longitudinis pronoti formans; lobis lateralibus inferne late pallidis, margine antico angustissime pallido, fascia nigra inferne inter sulcos primos rotundata, inter sulcos medios oblique truncata; margine postico anguste pallido punctis nigris regulariter dispositis ornato. Elytra abbreviata parallela apice rotundata, margine externo anguste nigro-nitido. Pedes antici olivacei. Femora postica convexiuscula area externo-media olivacea maculis tribus seriatas pallidis ornata, subtus intusque basi sanguineis pone medium fusco-olivacea et ante apicem annulo flavo. Tibiæ posticæ basi cœruleæ flavo-annulata, deinde sanguineæ spinis apice nigris. Abdomen subtus flavum nitidum. Segmentum anale ♂ medio excisum. Lamina supraanalis magna, medio tectiformi, sulcata transverse impressa apicē breviter obtuseque producta lateribus basi subsinuatis subreflexis, pone medium rotundatis. Cerci elongati, conici, curvati, longe pilosi, prope apicem intus lobato-producti. Lamina subgenitalis breviter conica. Valvulæ ovipositoris elongatæ.

Long. corp. ♂ 22; pron. 5 ; elytr. 4 ; fem. post. 12,5 mill.

» » ♀ 30; » 6,5; » 5,8; » » 17 »

Latitudo elytror. ♀ 2,5 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Es próximamente del tamaño de la *A. subnuda* Karsch, pero muy distinta de ella, y parecida, salvo los caracteres genéricos, á la *Serpusia nitidula* Karsch.

Gen. *Catantops* Schaum.

Catantops annulipes Stål.

Rec. Orth., 1, 1873, p. 70.

Loc. Biafra; Elobey; Fernando Póo.

Especie sumamente común, á juzgar por el número de ejemplares recogidos; como también lo es en el Camerum.

Catantops melanostictus *Schaum.*

Loc. Biafra; Fernando P6o.

Gen. *Stenocrobylus* *Gerst.*

Stenocrobylus festivus *Karsch.*

Berliner Ent. Zeitschr. Bd. xxxvi, 1891, p. 190 ♂ ♀

Gen. *Euprepcnemis* *Fieb.*

Euprepcnemis plorans *Charp.*

Loc. Biafra; Fernando P6o.

Especie repartida por África, Asia y Europa.

Euprepcnemis guineensis *Krauss.*

Zool. Jahrb., 1, 1890, p. 659, tab. 14, f. 5 (♂).

Loc. Biafra; Fernando P6o.

Madrid, 15 de Junio de 1905.